WIKIPEDIA

Ostafrikasaurus crassiserratus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Ostafrikasaurus (il cui nome significa "lucertola di Ostafrika") è un genere estinto di dinosauro spinosauroide spinosauridae vissuto nel Giurassico superiore, circa 148–145.5 milioni di anni fa, in Tanzania, Africa. L'unica specie ascritta a questo genere è *O. crassiserratus*.[1]

Ostafrikasaurus

Dimensioni dell'olotipo di *Ostafrikasaurus*, a confronto con un penny britannico

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Superordine	Dinosauria
Ordine	Saurischia
Sottordine	Theropoda
Infraordine	Tetanurae
Superfamiglia	† Megalosauria
Famiglia	† Spinosauridae
Genere	† ***Ostafrikasaurus*** *Buffetaut, 2012*

Nomenclatura binomiale

† ***Ostafrikasaurus crassiserratus***

BUFFETAUT, 2012

Indice

Etimologia

Ostafrikasaurus fu descritto per la prima volta da Eric Buffetaut nel 2012 e la specie tipo è *Ostafrikasaurus crassiserratus*. Il nome generico deriva dalla Deutsch-Ostafrika, in cui è stato trovato l'olotipo. Il nome specifico deriva dal latino *Crassus*, che significa "spesso" e dentato, "seghettato", in riferimento alla forma del dente.[1]

Descrizione

L'unico reperto fossile di *Ostafrikasaurus crassiserratus* è un dente isolato, lungo circa 49 mm. Nel 2008, Buffetaut suggerì che questo dente appartenesse ad un nuovo genere di Spinosauridae. Difatti il dente differiva molto dai denti degli altri teropodi avendo un numero maggiore di creste linguali (fino a undici) e presentando tre creste e solchi sul lato labiale. Inoltre, alcune delle creste linguali si estendono per quasi tutta la lunghezza della corona. In aggiunta, sono presenti delle creste su gran parte del lato mesiale.[2] I paleontologi non sono certi delle effettive dimensioni dell'animale a causa dei pochissimi reperti fossili, ma dall'unico dente rinvenuto e dal raffronto con animali simili i paleontologi hanno stimato una possibile lunghezza di 10,3 metri per un peso di circa 2-3 tonnellate.[2]

Classificazione

Nel 2012, Buffetaut assegnò *Ostafrikasaurus crassiserratus*, alla famiglia degli Spinosauridae, sulla base del fatto che il dente presenta un ornamento di smalto che assomiglia molto a quelli riscontrabili nei denti di baryonychidae soprattutto in Baryonyx, ma si differenzia da tutti gli altri generi di spinosauridi per le grandi dimensioni dei dentelli. Secondo Buffetaut quindi Ostafrikasaurus rappresenterebbe il più antico spinosauride attualmente conosciuto. Il dente suggerisce che l'evoluzione dentale degli spinosauridi abbia ridotto la presenza dei dentelli.[1] Ad oggi l'*Ostafrikasaurus* è ritenuto il più antico spinosauride conosciuto.[3]

Storia della scoperta

L'olotipo di *Ostafrikasaurus crassiserratus* consiste nel reperto MB R 1084, ossia un dente isolato.[1] In un primo momento, fu denominato *Labrosaurus stechowi* da Werner Janensch, nel 1920.[4] In seguito furono ritrovati altri denti fossili che vennero assegnati a *L. stechowi*, tutti raccolti durante una spedizione tedesca, nella zona intorno a sud-est di Tendaguru, in Tanzania. Janensch (1925) descrisse in totale nove denti, che assegnò sempre a *L. stechowi* e li divise in cinque tipologie.[5] In seguito i denti furono riassegnati a *Ceratosaurus stechowi*, in quanto *Labrosaurus* risultò essere solo un giovane esemplare di Allosaurus. Ad oggi *Labrosaurus* è considerato un nomen dubium, e i denti precedentemente assegnati a tale genere dovevano appartenere ad un altro animale.[2]

L'unico dente che costituiva l'olotipo MB R 1084, differisce sotto diversi aspetti dagli altri denti ritrovati. Nel 2012 Buffetaut descrisse un nuovo genere di dinosauro, a cui assegnò i denti ritrovati e lo identificò come *Ostafrikasaurus*. Il dente risaliva al tardo Giurassico, circa 148-145 milioni di anni fa.[2]

Note

1. Eric Buffetaut, *An early spinosaurid dinosaur from the Late Jurassic of Tendaguru (Tanzania) and the evolution of the spinosaurid dentition*, in *Oryctos*, vol. 10, 2012, pp. 1–8.
2. Oliver W. M. Rauhut, *Theropod dinosaurs from the Late Jurassic of Tendaguru (Tanzania)*, in *Special Papers in Palaeontology*, vol. 86, 2011, pp. 195–239, DOI:10.1111/j.1475-4983.2011.01084.x.
3. ^ Spinosaurs (http://www.prehistoric-wildlife.com/articles/spinosaurs.html)
4. ^ W. Janensch, 1920, *Ueber "Elaphrosaurus bambergi" und die Megalosaurier aus den Tendaguru-Schichten Deutsch-Ostafrikas*, Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, **1920**: 225-235
5. ^ Janensch, W., 1925, *Die Coelurosaurier und Theropoden der Tendaguru-Schichten Deutsch-Ostafrikas*, Palaeontographica, Supplement 7: 1–99

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Ostafrikasaurus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Ostafrikasaurus?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Ostafrikasaurus crassiserratus*, su *Fossilworks.org*.